Kerabuild® Epofill

Sistema epoxídico bicomponente, hiperfluido, de bajísima viscosidad para la consolidación estructural de elementos de hormigón fisurados.

Kerabuild® Epofill es conforme a los requisitos de las prestaciones exigidas por la EN 1504-5 para productos de inyección.

CE EN 1504-5

GREENBUILDING RATING®

eco zero

Producto que no cumple ninguna de las características previstas por el GreenBuilding Rating® y debe ser utilizado con precaución
Kerakoll se compromete a mejorar el Rating de los materiales y productos Ecocero

SISTEMA DE MEDIDA CERTIFICADO POR EL ENTE DE CERTIFICACIÓN SGS

VENTAJAS DEL PRODUCTO

- Baja viscosidad y excelente poder de inyección
- Rápido endurecimiento
- Idóneo para el empotrado de hierros de armadura en estructuras horizontales de conglomerado cementoso

KERABUILD® REPAIR SYSTEM

KERABUILD REPAIR SYSTEM DESIGN WORKING LIFE Guaranteed

KERABUILD® REPAIR SYSTEM consiste en una serie de soluciones para la reparación y la consolidación, conforme a los principios definidos por la norma EN 1504-9 (Productos y sistemas para la protección y la reparación de las estructuras de hormigón: definiciones, requisitos, control de calidad y evaluación de la conformidad. Principios generales para el uso de productos y sistemas), formuladas en relación al elemento estructural en el que se interviene y con los objetivos que se desea obtener.
Cada una de las soluciones propuestas garantiza la obtención de una Vida Útil (Vu) de 50 años o de 100 años, conforme con lo previsto en los Eurocódigos de ámbito europeo.

CAMPOS DE APLICACIÓN

Destinos de uso
Reparación monolítica de elementos de hormigón fisurados, empotrado de barras de armadura en estructuras de conglomerado cementoso, reparación de elementos de fachada en fase de desprendimiento.

MODO DE EMPLEO

Preparación
Kerabuild® Epofill se prepara mezclando, a mano o con un batidor mecánico a bajo número de revoluciones, el componente A con el componente B (relación predosificada en los envases 2 : 1) hasta obtener un compuesto fluido y de color uniforme.
El amasado, la temperatura del ambiente y del soporte pueden hacer variar los tiempos de trabajabilidad: a temperaturas elevadas o grandes cantidades mezcladas corresponden tiempos más cortos.

Aplicación
Para el empotrado de barras de acero en orificios realizados en elementos de hormigón, quitar con aire comprimido los restos de polvo, seguidamente aplicar Kerabuild® Epofill mediante vertido.
Para la consolidación de estructuras fisuradas mediante inyecciones a presión de Kerabuild® Epofill, después de haber ejecutado los orificios de inyección y haber perfilado la fisura con una amoladora angular, quitar el polvo y proceder al rejuntado de la lesión con Kerabuild® Eco Epobond introduciendo al mismo tiempo las cánulas de inyección en los orificios practicados anteriormente. Una vez endurecido Kerabuild® Eco Epobond, insuflar aire comprimido en el sistema para verificar que los orificios sean comunicantes. Seguidamente, inyectar Kerabuild® Epofill con un calderín de inyección, partiendo de la cánula puesta más abajo; al salir la resina por la cánula superior, cerrar la cánula utilizada para la inyección y repetir el procedimiento volviendo a empezar desde la cánula de control, hasta el completo sellado de la fisura .

Limpieza
La limpieza de las herramientas de restos de Kerabuild® Epofill se realiza con disolventes (alcohol etílico, tolueno, xileno).

00111Kerabuild® Epofill Code: E728 2012/08 ES

KERAKOLL
The GreenBuilding Company

ESPECIFICACIÓN DE PROYECTO

Reparación monolítica de elementos de estructuras fisuradas, empotrado de barras de armadura en estructuras de hormigón, reparación de elementos de fachada en fase de desprendimiento mediante el uso de un sistema epoxídico bicomponente, hiperfluido (tipo KERABUILD® EPOFILL de KERAKOLL SpA), con marcado CE y conforme a los requisitos de las prestaciones exigidos por la Norma EN 1504-5 para productos de inyección.

DATOS TÉCNICOS SEGÚN NORMA DE CALIDAD KERAKOLL

Aspecto	Parte A líquido transparente, Parte B líquido pajizo
Densidad	parte A 1100 kg/m³ – parte B 1050 kg/m³
Conservación	≈ 12 meses en el envase original
Advertencias	proteger de las heladas, evitar insolación directa y fuentes de calor
Envase	Parte A bote 0,66 kg, Parte B botella 0,33 kg
Relación de mezcla	Parte A : Parte B = 2 : 1
Viscosidad de la mezcla	≈ 380 mPas (rotor 2 RPM 50) método Brookfield
Densidad aparente de la mezcla	≈ 1100 kg/m³
Duración de la mezcla (1 kg):	
- a +5 °C	≥ 80 min (a +5 °C) / ≥ 30 min (a +23 °C) / ≥ 10 min (a +30 °C)
Temperaturas de aplicación	de +5 °C a +30 °C
Rendimiento	≈ 1,1 kg/dm³ en fisuras a inyectar

PRESTACIONES

HIGH-TECH

Características prestacionales	Método de ensayo	Requisitos exigidos EN 1504-5			Prestaciones Kerabuild® Epofill
Adhesión	EN 12618-2	Resistencia a tracción	rotura cohesiva del soporte		rotura cohesiva del soporte
Resistencia a la cizalladura	EN 12618-3	Resistencia a la cizalladura	rotura monolítica		rotura monolítica
Retracción volumétrica	EN 12617-2	retracción porcentual	< 3%		< 3%
Temperatura de transición vítrea	EN 12614	≥ 40 °C			> 40 °C
Trabajabilidad para inyección	EN 1771	tiempo de inyectabilidad en fisuras de 0,2 mm	seco	> 7 N/mm²	> 7 N/mm²
			húmedo	> 7 N/mm²	> 7 N/mm²
Durabilidad	EN 12618-2	resistencia a los ciclos de hielo-deshielo	rotura cohesiva del soporte		rotura cohesiva del soporte

ADVERTENCIAS

- Producto para uso profesional
- atenerse a las posibles normas y disposiciones nacionales
- usar con temperaturas comprendidas entre +5 °C y +30 °C
- aplicar sobre soportes secos
- no aplicar sobre superficies sucias o no cohesionadas
- proteger las superficies contiguas para evitar restos y manchas difíciles de eliminar
- limpiar las herramientas inmediatamente después de su uso con disolventes (alcohol etílico, tolueno, xileno)
- usar siempre guantes y gafas durante el mezclado y la aplicación del producto
- evitar cualquier tipo de contacto con la piel. usar en ambiente bien ventilado
- en caso necesario solicitar la ficha de seguridad
- para todo aquello no contemplado consultar con el Kerakoll Worldwide Global Service +34 902 325 555

00111Kerabuild® Epofill Code: E728 2012/08 ES

Los datos relativos a las clasificaciones Eco y Bio se corresponden con el GreenBuilding Rating Manual 2012. La presente información está actualizada en agosto de 2012 (ref. GBR Data Report - 09.12); se precisa que la misma puede estar sujeta a integraciones y/o variaciones en el tiempo por parte de Kerakoll SpA. Para las posibles actualizaciones, se podrá consultar la web www.kerakoll.com. KERAKOLL SpA responde de la validez, actualidad y actualizacion de su propia información solo en el caso de que se obtenga directamente de su web. La ficha técnica ha sido redactada en base a nuestros mejores conocimientos técnicos y prácticos. Sin embargo, no siendo posible intervenir en las condiciones de las obras y en la ejecución de las éstas, dichas informaciones representan indicaciones de carácter general que no comprometen en modo alguno a nuestra Compañía. Se aconseja una prueba preventiva para verificar la idoneidad del producto para el uso previsto.

Kerakoll Quality System
ISO 9001 CERTIFIED

KERAKOLL
The GreenBuilding Company

KERAKOLL IBÉRICA S.A.
Carretera de Alcora, Km. 10,450 - 12006
Castellón de la Plana – España
Tel +34 964 25 15 00 - Fax +34 964 24 11 00
info@kerakoll.es - www.kerakoll.com